

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/033474 A1

(51) 国際特許分類: C07H 15/04, 13/06, A61K 7/00, 7/48,
31/7024, 31/7028, A61P 17/16, 43/00

(INOUE, Shintaro) [JP/JP]; 〒250-0851 神奈川県 小田
原市 曾比 2 2 3 5-5 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009428

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NL,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 25 日 (25.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-295733 2002 年 10 月 9 日 (09.10.2002) JP
特願2003-9365 2003 年 1 月 17 日 (17.01.2003) JP
特願2003-79595 2003 年 3 月 24 日 (24.03.2003) JP

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): カネボ
ウ株式会社 (KANEBO, LTD.) [JP/JP]; 〒131-0031 東京
都 墨田区 墨田五丁目 1 7 番 4 号 Tokyo (JP).

規則4.17に規定する申立て:

— USのための発明者である旨の申立て (規則
4.17(iv))

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福永 恭子
(FUKUNAGA, Kyoko) [JP/JP]; 〒250-0875 神奈川県
小田原市 南鴨宮 3-2-9 Kanagawa (JP). 佐用 哲也
(SAYO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒250-0863 神奈川県 小田
原市 飯泉 2 2 0-1-4 0 5 Kanagawa (JP). 酒井 進
吾 (SAKAI, Shingo) [JP/JP]; 〒250-0055 神奈川県 小
田原市 久野 1 0 8 2-1 Kanagawa (JP). 井上 紳太郎

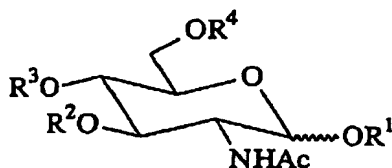
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: N-ACETYLGLUCOSAMINE DERIVATIVES AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: N-アセチルグルコサミン誘導体、及びその用途



(1)

(57) Abstract: An acetylated N-acetylglucosamine derivative rep-
resented by the following general formula (1) and a hyaluronic acid
production promoter containing the same and a skin preparation for
external use containing the same. General formula (1): wherein R¹
represents hydrogen or C₂₋₁₈ alkyl; R², R³ and R⁴ may be either the
same or different and each represents hydrogen or C₂₋₁₈ acyl; and the
stereostructure at the 1-position may be either α- or β-structure,
provided that R¹, R², R³ and R⁴ do not represent hydrogen at the
same time. It is intended to provide an easily available hyaluronic

acid production promoter and a skin preparation for external use by which the production of hyaluronic acid can be promoted in the
skin and thus the skin can be maintained in a firm and moisten state so that it is expected that the human skin can be prevented from
aging.

[続葉有]

WO 2004/033474 A1

Family list**5** family members for:**WO2004033474**

Derived from 5 applications.

- 1 N-ACETYLGLUCOSAMINE DERIVATIVES AND USE THEREOF**
Publication Info: **AU2003252684 A1** - 2004-05-04
- 2 N-acetylglucosamine derivatives and use thereof**
Publication Info: **CN1688595 A** - 2005-10-26
- 3 N-ACETYLGLUCOSAMINE DERIVATIVES AND USE THEREOF**
Publication Info: **EP1553101 A1** - 2005-07-13
- 4 N-acetylglucosamine derivatives and use thereof**
Publication Info: **US2006020127 A1** - 2006-01-26
- 5 N-ACETYLGLUCOSAMINE DERIVATIVES AND USE THEREOF**
Publication Info: **WO2004033474 A1** - 2004-04-22

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide